

Beitragsanmeldung zur Konferenz München 2009

Langzeitbeobachtung von Blazaren - Das DWARF-Netzwerk

— ●MICHAEL BACKES für die DWARF-Kollaboration — Technische Universität Dortmund, 44221 Dortmund, Deutschland

Mit der aktuellen Generation von Luft-Cherenkov-Teleskopen sind erstaunliche Entdeckungen gelungen: Flussvariationen innerhalb von Minuten, neue Quellklassen wie LBLs sowie gepulste Gammastrahlung vom Krebsnebel-Pulsar. Die Beobachtungen schon bekannter Quellen sind jedoch oftmals durch Informationen aus anderen Wellenlängenbereichen initiiert und damit kaum aussagekräftig, was das typische Verhalten der Quellen betrifft. Für Langzeitbeobachtungen, die hierüber Auskunft geben könnten, steht jedoch nicht genügend Beobachtungszeit zur Verfügung. Dies hat zur Folge, dass auch die Datenbasis für simultane Multiwellenlängen-Analysen eher spärlich ist.

Speziell für solche Langzeitbeobachtungen von Blazaren im TeV-Bereich wird zur Zeit das DWARF-Teleskop auf La Palma in Betrieb genommen. Die Beobachtungen werden mit denen des 10m-Whipple Teleskops koordiniert werden und der Bau weiterer Teleskope (z.B. auf dem Balkan) wird angestrebt. Die physikalische Motivation sowie das internationale Netzwerk für unterbrechungsfreie Beobachtungen werden vorgestellt.

Part: T
Type: Gruppenbericht;Group Report
Topic: 5.1 Gammaastronomie
Email: michael.backes@tu-dortmund.de